

— F-11 —

위 및 식도 정맥류출혈환자에서 문맥압에 관한 연구

전남대학교 의과대학 내과학교실

서강석[✉], 한상우, 손영해, 민상운, 서영호, 김현수, 유종선, 김세중

목적: 문맥압항진증은 만성간질환의 가장 흔하고 치명적인 합병증으로 그 결과 위 및 식도정맥류가 발생하고 정맥류 출혈을 유발한다. 본 연구에서는 위 및 식도 정맥류출혈환자에서 정맥류의 종류, 양상 및 크기와 문맥압과의 관계를 알아보기 위해 연구를 시작하였다.

방법: 위 및 식도 정맥류출혈로 내원한 환자 중 경정맥 간내문맥간정맥 단락술(TIPS)을 시행한 27명의 환자를 대상으로 TIPS를 시술하면서 간정맥압과 문맥압을 측정하여 내시경 소견과 비교 분석하였다.

결과: 식도정맥류출혈환자보다 위정맥류출혈환자에서 HVP와 PVP가 유의하게 낮았다. 내시경 소견상 식도정맥류만 있거나 식도정맥류가 위정맥류보다 큰 경우는 10예, 식도정맥류와 위정맥류의 크기가 비슷한 경우는 7예, 위정맥류만 있거나 위정맥류가 식도정맥류보다 큰 경우는 10예였다. 이들 세군간에 PVP는 유의하게 차이가 있었으며 위정맥류가 우세한 군에서 문맥압이 낮았다. 위신정맥단락(gastrorenal shunt)이 9예에서 발견되었으며, 이들은 모두 위정맥류출혈환자였으며 위정맥류가 단독으로 있거나, 위정맥류가 식도정맥류보다 현저하게 큰 경우였다. 위신정맥단락이 있는 군에서 HVP와 PVP가 유의하게 낮았다.

Group		HVP(mmHg)	PVP(mmHg)	ΔP(mmHg)
Site of bleeding	EV bleeding (n=10)	15.8±5.7 [*]	32.4±5.8 ^{***}	16.9±7.1 ^{***}
	GV bleeding (n=17)	10.8±4.5 [*]	24.8±7.1 ^{***}	14.0±6.2 ^{***}
Type of varices	EV only or EV>GV (n=10)	15.3±5.9	32.1±6.6 [*]	17.1±7.1 [*]
	EV=GV (n=7)	12.8±3.8	28.5±6.7 [*]	15.7±6.5 [*]
	GV only or EV<GV (n=10)	9.6±4.9	21.4±5.2 [*]	11.8±5.5 [*]
Gastrorenal shunt	Yes (n=9)	9.3±5.2 [*]	21.2±5.5 [*]	11.9±5.9 [*]
	No (n=21)	14.9±5.1 [*]	31.2±6.5 [*]	16.4±6.2 [*]

EV, esophageal varix; GV, gastric varix; PVP, portal vein pressure; HVP, hepatic vein pressure

ΔP, PVP-HVP; ^{*}p, ^{**}p, ^{***}p, ^{*}p, ^{*}p, ^{*}p, ^{*}p < 0.05, ^{***}p = 0.35, ^{*}p = 0.19, ^{*}p = 0.28

결론: 위신정맥단락의 발생이 위정맥류를 크게 형성시키고 출혈을 일으키는데 중요한 역할을 하는 것으로 사료되었다. 그리고 위 및 식도 정맥류출혈환자 모두에서 문맥간정맥압차는 유의한 차이가 없이 증가되어 있어 정맥류출혈에 관여하는 중요한 인자는 문맥압보다는 문맥간정맥압차로 사료되었다.

— F-12 —

H. pylori 진단방법으로서 Pronto DryTM 검사의 임상적 유용성

순천향대학교 의과대학 내과학교실 · 해부병리학교실^{*} · 소화기연구소

홍수진[✉] · 이진우 · 고봉민 · 천영국 · 김진오 · 조주영 · 이준성 · 이문성 · 진소영^{*} · 심찬섭

목적: 신속 요소분해효소검사(rapid urease test)는 *H. pylori* 진단에 있어 비용이 저렴하고 간단하여 널리 시행되고 있으나 결과판정시간에 따라 검사의 민감도와 특이도가 감소하는 단점이 있다. Pronto DryTM 검사(Medical Instruments Co., Solothurn, Switzerland)는 신속 요소분해효소검사의 한 방법으로 건조된 Whatman 여과지에 요소와 pH 지시약이 포함되어 있는 새로운 검사방법으로 균체 수에 따라 지시약의 색깔이 다르게 나타나며 반응속도가 1시간 이내로 신속하고 실온에서 보관이 가능한 장점이 있다. 연구자들은 Pronto DryTM 검사를 기존에 사용되고 있는 다른 검사방법들과 동시에 시행하여 그 진단적 유용성을 알아보고자 하였다. **방법:** 대상은 순천향대학병원 소화기내과에 내원하여 상부소화관 내시경검사를 시행받은 45명의 환자들로 이들에서 *H. pylori* 진단검사로써 Pronto DryTM 검사를 포함하여 Warthin-Starry 염색, 배양검사, 중합효소연쇄반응법(PCR), ¹³C-요소호기검사를 동시에 시행하여 두가지 이상의 검사가 양성을 나타낼 때 *H. pylori* 감염 양성으로 판정하여 Pronto DryTM 검사의 민감도와 특이도, 양성예측도 및 음성예측도를 구하였다. **성적:** Pronto DryTM 검사의 *H. pylori* 진단 성적은 민감도 96.8%, 특이도 100%, 양성예측도 100%, 음성예측도 93.3%로 나타났다. Pronto DryTM 검사에서 양성을 나타낸 경우는 모두 30분 이내에 색조의 변화가 나타났으며 반응시간 30분의 색조를 각각 밝은 분홍, 자주색, 자홍색으로 분류하였을 때 모든 환자에서 자홍색으로 관찰되어 10⁶개 이상의 균체가 생검조직내에 존재하는 것을 알 수 있었다. **결론:** Pronto DryTM 검사는 *H. pylori*를 진단할 수 있는 검사방법으로 민감도와 특이도가 높을 뿐 아니라 반응속도가 신속하고 보관하기 간편하여 임상적으로 유용하리라 생각된다.